

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-069460

(43)Date of publication of application : 16.03.2001

(51)Int.Cl.

H04N 5/91  
G11B 20/12  
G11B 27/00  
G11B 27/10  
H04N 5/85  
H04N 5/92

(21)Application number : 2000-211983

(71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing : 05.07.1999

(72)Inventor : KAGEYAMA MASAHIRO  
DATE SATORU  
ITO TAMOTSU

(30)Priority

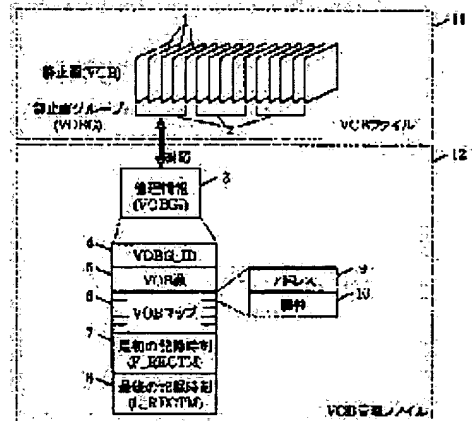
Priority number : 10224009 Priority date : 07.08.1998 Priority country : JP  
10233837 20.08.1998 JP

## (54) RECORDING METHOD, RECORDER AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To realize retrieval based on recording time and to suppress the data size of managing information from increasing by recording the recording time of still picture data recorded in the head and tail of a still image group into the still picture group managing information for managing the still picture data to be recorded on a recording medium as still picture group.

**SOLUTION:** N pieces of still pictures (VOB) 1 to be encoded by the I picture of an MPEG system or the like are defined as still picture group (VOBG) 2. At the time of recording the still picture, at the time when the number N of sheets of VOB 1 in the VOBG 2 reaches a fixed value or operating mode is switched from dynamic picture to still picture recording, it is controlled so as to generate the next VOBG 2. The data of the VOB 1 are recorded on the recording medium as VOB file 11 and information for defining the VOBG 2 is recorded on the recording medium as VOB managing file 12. The VOB managing file 12 consists of respective VOB 2 and correspondent managing information (VOBG1) 3.



(19)日本国特許庁 (J P)

# (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-69460

(P2001-69460A)

(43)公開日 平成13年3月16日(2001.3.16)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード <sup>*</sup> (参考)
H 0 4 N 5/91		H 0 4 N 5/91	N
G 1 1 B 20/12		G 1 1 B 20/12	
27/00		27/00	D
27/10		27/10	A
H 0 4 N 5/85		H 0 4 N 5/85	B
審査請求 有 請求項の数 8 O L (全 25 頁) 最終頁に続く			

(21)出願番号 特願2000-211983(P2000-211983)  
(62)分割の表示 特願平11-189874の分割  
(22)出願日 平成11年7月5日(1999.7.5)

(31)優先権主張番号 特願平10-224009  
(32)優先日 平成10年8月7日(1998.8.7)  
(33)優先権主張国 日本(J P)  
(31)優先権主張番号 特願平10-233837  
(32)優先日 平成10年8月20日(1998.8.20)  
(33)優先権主張国 日本(J P)

(71)出願人 000005108  
株式会社日立製作所  
東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地  
(72)発明者 影山 昌広  
東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地  
株式会社日立製作所中央研究所内  
(72)発明者 伊達 哲  
東京都国分寺市東恋ヶ窪一丁目280番地  
株式会社日立製作所中央研究所内  
(74)代理人 100075096  
弁理士 作田 康夫

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 記録方法、記録装置およびコンピュータ読み取り可能な記録媒体

## (57)【要約】

【課題】 大量の静止画データを記録し、その記録時刻に基づいた検索を実現するとともに、記録時刻情報のデータサイズを少なく抑えることが可能な光ディスク、光ディスク記録装置および光ディスク再生装置を提供する。光ディスクのような大容量記録媒体に静止画を記録する場合、その記録時刻の管理情報が膨大となり、民生用の記録装置および再生装置において取扱いが困難になる問題が生じる。

【解決手段】 静止画の記録時刻を管理するデータ量を最小限に抑えるため、N(ただし、Nは1以上の整数)数の静止画をまとめてグループ化し、グループごとに最初に記録した静止画の記録時刻(F\_RECTM)と最後に記録した静止画の記録時刻(L\_RECTM)を管理情報として記録する。

図1

